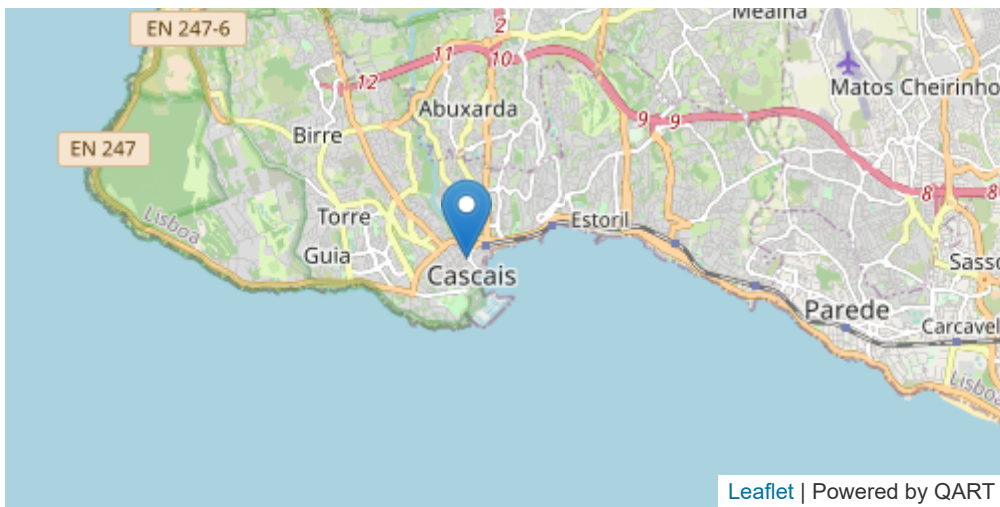


Relatório Mensal

LUI	47
BOX	200219000043
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE AGO. DE 2023
DATA FIM	31 DE AGO. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

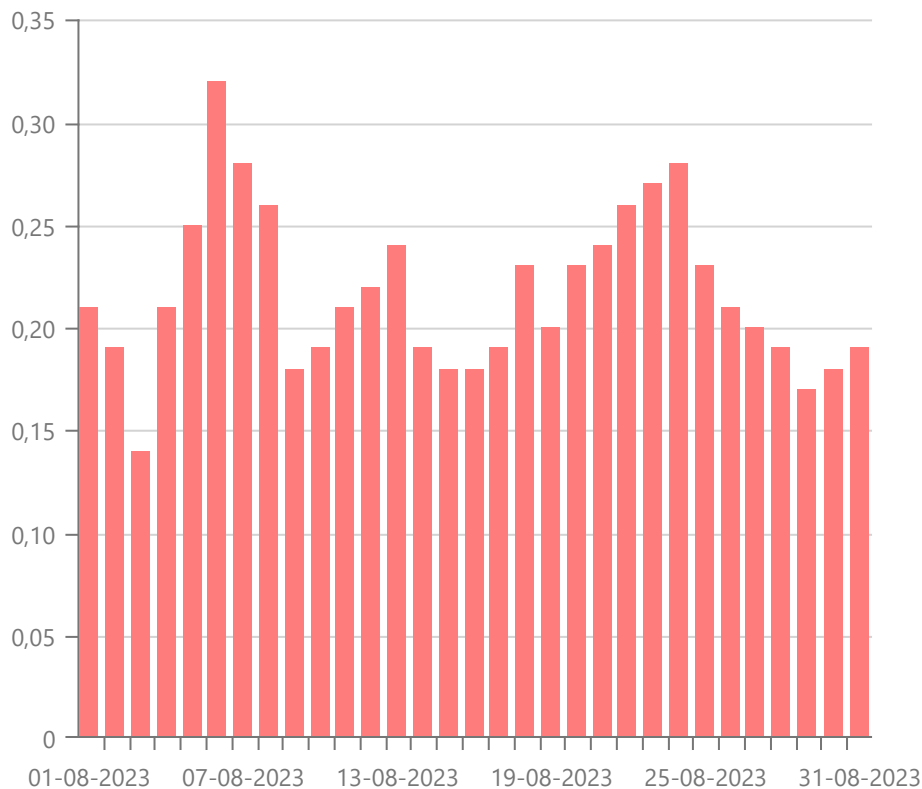
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.22 mg/m³

É um poluente atmosférico emitido através da queima em condições de pouco oxigênio (combustão incompleta) e/ou alta temperatura de carvão ou outros materiais ricos em carbono, como derivados de petróleo, por exemplo, pelos motores dos veículos.



Data	Média
31 de ago. de 2023	0.19 mg/m3
30 de ago. de 2023	0.18 mg/m3
29 de ago. de 2023	0.17 mg/m3
28 de ago. de 2023	0.19 mg/m3
27 de ago. de 2023	0.2 mg/m3
26 de ago. de 2023	0.21 mg/m3
25 de ago. de 2023	0.23 mg/m3
24 de ago. de 2023	0.28 mg/m3
23 de ago. de 2023	0.27 mg/m3
22 de ago. de 2023	0.26 mg/m3
21 de ago. de 2023	0.24 mg/m3
20 de ago. de 2023	0.23 mg/m3
19 de ago. de 2023	0.2 mg/m3
18 de ago. de 2023	0.23 mg/m3
17 de ago. de 2023	0.19 mg/m3

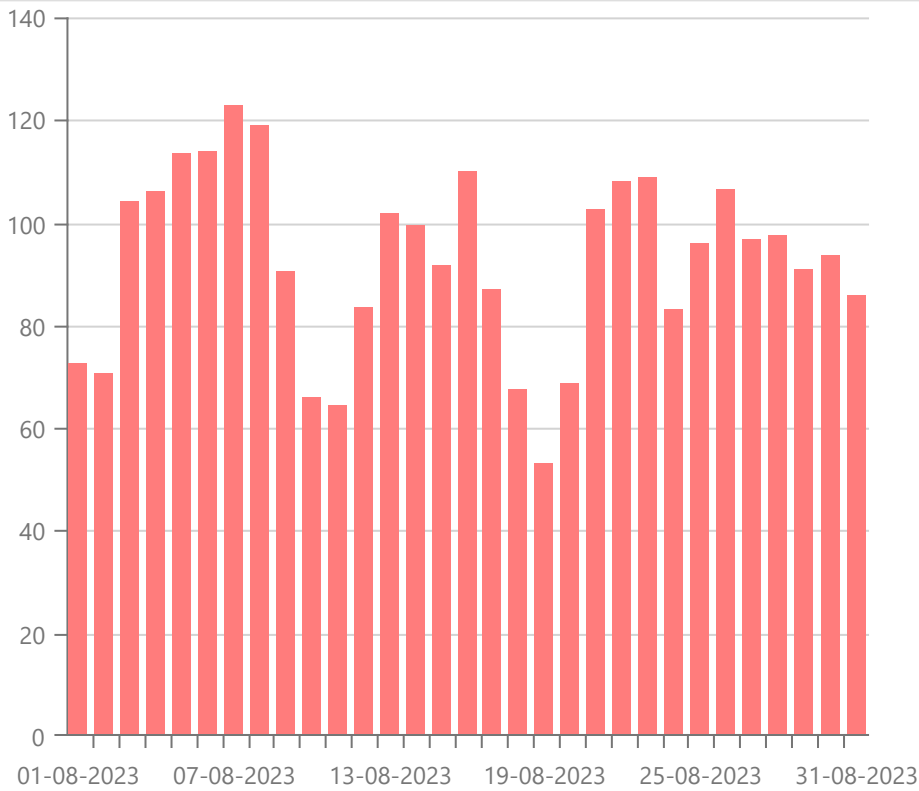
16 de ago. de 2023	0.18 mg/m3
15 de ago. de 2023	0.18 mg/m3
14 de ago. de 2023	0.19 mg/m3
13 de ago. de 2023	0.24 mg/m3
12 de ago. de 2023	0.22 mg/m3
11 de ago. de 2023	0.21 mg/m3
10 de ago. de 2023	0.19 mg/m3
9 de ago. de 2023	0.18 mg/m3
8 de ago. de 2023	0.26 mg/m3
7 de ago. de 2023	0.28 mg/m3
6 de ago. de 2023	0.32 mg/m3
5 de ago. de 2023	0.25 mg/m3
4 de ago. de 2023	0.21 mg/m3
3 de ago. de 2023	0.14 mg/m3
2 de ago. de 2023	0.19 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

92.78 µg/m3

Ao nível da troposfera, o ozono (O3) é um poluente secundário, não sendo por isso emitido diretamente para o ar. A sua formação acontece quando o oxigénio e os poluentes que são seus precursores, tais como os óxidos de azoto e os compostos orgânicos voláteis, reagem sob a ação da luz solar. Estes precursores têm a sua principal origem no transporte rodoviário, nas centrais térmicas de energia elétrica, no aquecimento doméstico, no uso de solventes e nos processos industriais.



Data	Média
31 de ago. de 2023	85.72 µg/m3
30 de ago. de 2023	93.54 µg/m3
29 de ago. de 2023	90.95 µg/m3
28 de ago. de 2023	97.46 µg/m3
27 de ago. de 2023	96.61 µg/m3
26 de ago. de 2023	106.61 µg/m3
25 de ago. de 2023	95.89 µg/m3
24 de ago. de 2023	83.22 µg/m3
23 de ago. de 2023	109.01 µg/m3
22 de ago. de 2023	108.19 µg/m3
21 de ago. de 2023	102.51 µg/m3
20 de ago. de 2023	68.75 µg/m3
19 de ago. de 2023	53.14 µg/m3
18 de ago. de 2023	67.56 µg/m3
17 de ago. de 2023	86.96 µg/m3

16 de ago. de 2023	110.01 µg/m ³
15 de ago. de 2023	91.83 µg/m ³
14 de ago. de 2023	99.31 µg/m ³
13 de ago. de 2023	101.85 µg/m ³
12 de ago. de 2023	83.61 µg/m ³
11 de ago. de 2023	64.55 µg/m ³
10 de ago. de 2023	65.89 µg/m ³
9 de ago. de 2023	90.39 µg/m ³
8 de ago. de 2023	118.96 µg/m ³
7 de ago. de 2023	122.92 µg/m ³
6 de ago. de 2023	114.06 µg/m ³
5 de ago. de 2023	113.55 µg/m ³
4 de ago. de 2023	105.96 µg/m ³
3 de ago. de 2023	104.23 µg/m ³
2 de ago. de 2023	70.41 µg/m ³

31 médias

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

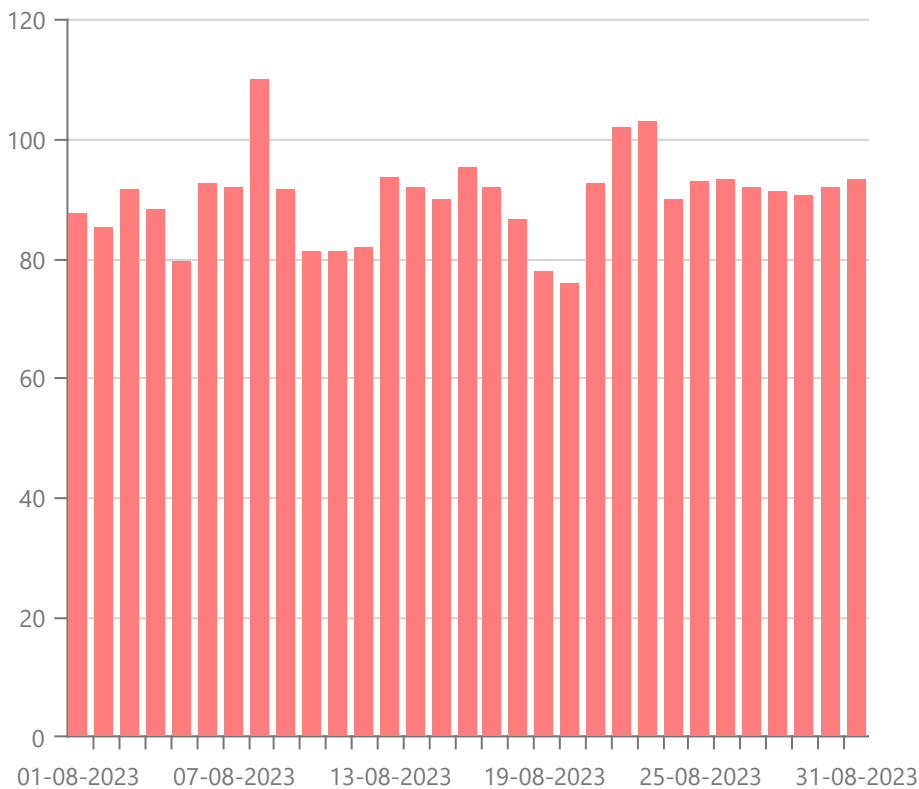
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

90.22 µg/m³

O dióxido de azoto (NO₂) é um gás reativo que resulta sobretudo da queima de combustíveis fósseis a temperaturas elevadas, nomeadamente nos motores dos veículos motorizados e em alguns processos industriais. Os seus efeitos na saúde podem traduzir-se em problemas do foro respiratório, principalmente nos grupos mais sensíveis da população, especialmente em crianças, potenciando o risco de ataques de asma.



Data	Média
31 de ago. de 2023	93.08 µg/m ³
30 de ago. de 2023	91.74 µg/m ³
29 de ago. de 2023	90.6 µg/m ³
28 de ago. de 2023	91.4 µg/m ³
27 de ago. de 2023	91.75 µg/m ³
26 de ago. de 2023	93.24 µg/m ³
25 de ago. de 2023	92.96 µg/m ³
24 de ago. de 2023	89.77 µg/m ³
23 de ago. de 2023	103.1 µg/m ³
22 de ago. de 2023	101.8 µg/m ³

21 de ago. de 2023	92.64 µg/m3
20 de ago. de 2023	75.72 µg/m3
19 de ago. de 2023	77.77 µg/m3
18 de ago. de 2023	86.64 µg/m3
17 de ago. de 2023	91.74 µg/m3
16 de ago. de 2023	95.26 µg/m3
15 de ago. de 2023	89.99 µg/m3
14 de ago. de 2023	91.86 µg/m3
13 de ago. de 2023	93.52 µg/m3
12 de ago. de 2023	82.03 µg/m3
11 de ago. de 2023	81.13 µg/m3
10 de ago. de 2023	81.06 µg/m3
9 de ago. de 2023	91.51 µg/m3
8 de ago. de 2023	109.88 µg/m3
7 de ago. de 2023	91.83 µg/m3
6 de ago. de 2023	92.48 µg/m3
5 de ago. de 2023	79.49 µg/m3
4 de ago. de 2023	88.17 µg/m3
3 de ago. de 2023	91.64 µg/m3
2 de ago. de 2023	85.32 µg/m3
1 de ago. de 2023	87.88 µg/m3
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

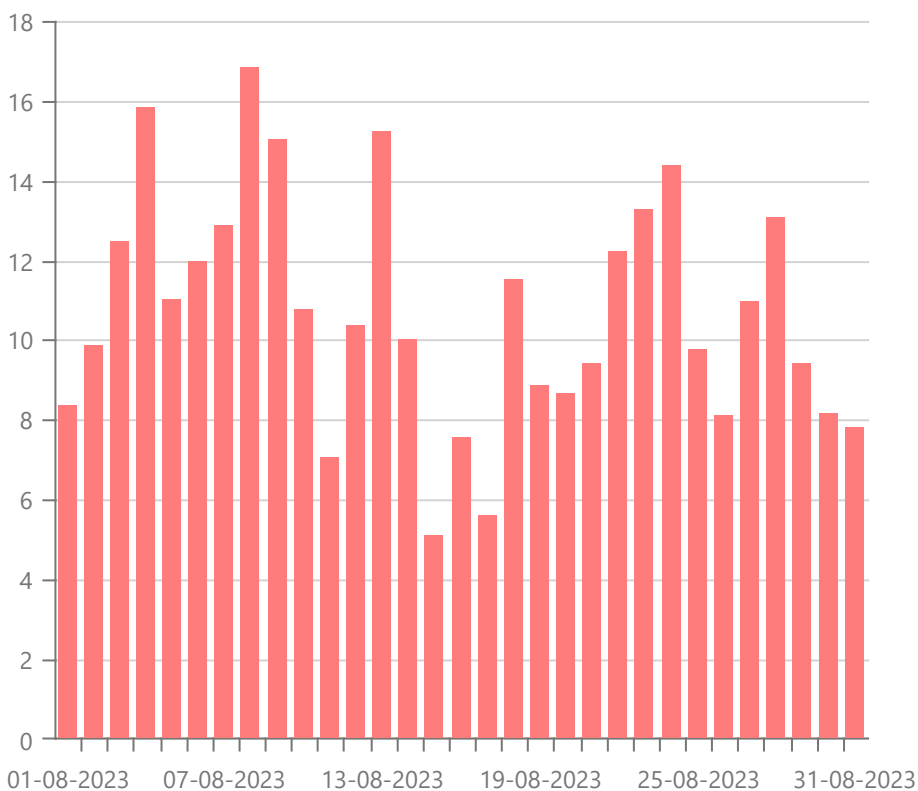
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

10.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM2.5: São partículas de diâmetro inferior a 2,5 μm conseguem por sua vez penetrar nos alvéolos pulmonares (brônquios e pulmões). São emitidas para a atmosfera através da emissão de processos de combustão de automóvel e industriais, sendo também formadas por reação química de poluentes atmosféricos.



Data	Média
31 de ago. de 2023	7.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de ago. de 2023	8.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de ago. de 2023	9.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de ago. de 2023	13.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de ago. de 2023	10.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de ago. de 2023	8.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de ago. de 2023	9.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de ago. de 2023	14.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de ago. de 2023	13.27 µg/m ³
22 de ago. de 2023	12.22 µg/m ³
21 de ago. de 2023	9.43 µg/m ³
20 de ago. de 2023	8.68 µg/m ³
19 de ago. de 2023	8.87 µg/m ³
18 de ago. de 2023	11.52 µg/m ³
17 de ago. de 2023	5.59 µg/m ³
16 de ago. de 2023	7.55 µg/m ³
15 de ago. de 2023	5.09 µg/m ³
14 de ago. de 2023	10.03 µg/m ³
13 de ago. de 2023	15.26 µg/m ³
12 de ago. de 2023	10.36 µg/m ³
11 de ago. de 2023	7.09 µg/m ³
10 de ago. de 2023	10.79 µg/m ³
9 de ago. de 2023	15.05 µg/m ³
8 de ago. de 2023	16.82 µg/m ³
7 de ago. de 2023	12.89 µg/m ³
6 de ago. de 2023	11.98 µg/m ³
5 de ago. de 2023	11.01 µg/m ³
4 de ago. de 2023	15.85 µg/m ³
3 de ago. de 2023	12.48 µg/m ³
2 de ago. de 2023	9.88 µg/m ³
1 de ago. de 2023	8.37 µg/m ³

31 médias

PM 10

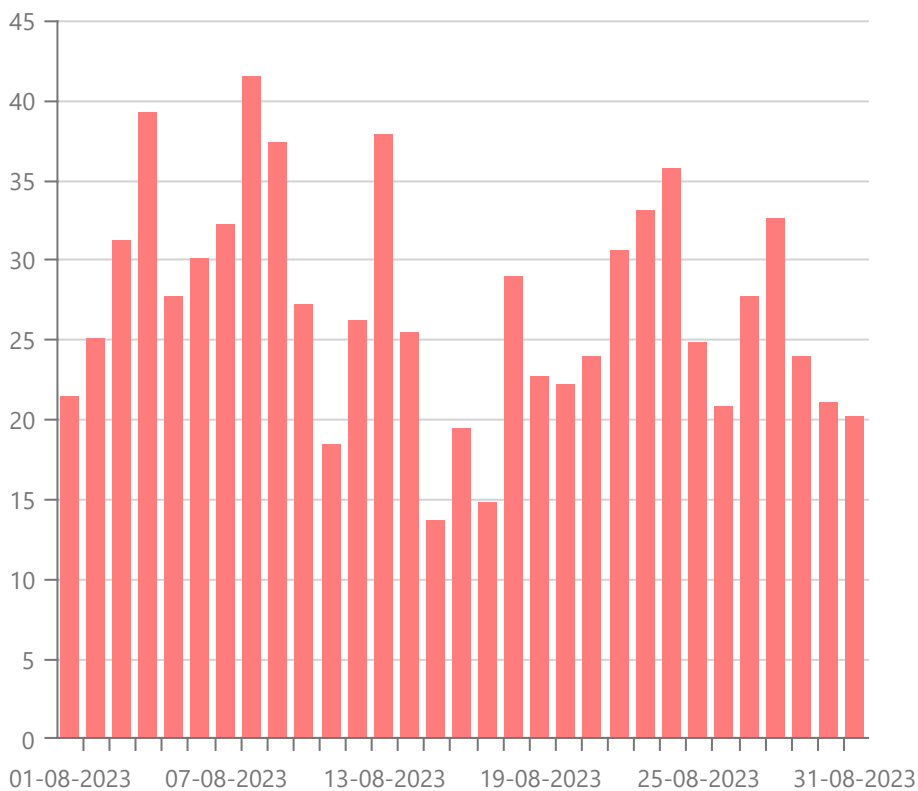
LIMITES

VL (1A) : 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 LSA (1A) : 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 LIA (1A) : 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 VL (1D) : 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 LSA (1D) : 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 LIA (1D) : 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

26.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10: Partículas com um diâmetro aerodinâmico equivalente inferior a 10 micrómetros (PM10). O material particulado resulta essencialmente das emissões do tráfego automóvel, do aquecimento doméstico e das atividades industriais, sendo ao nível dos grandes aglomerados populacionais onde a exposição a este poluente é mais preocupante. As emissões naturais são também uma fonte de partículas, como é o caso das poeiras provenientes dos desertos do Norte de África e as resultantes dos incêndios florestais, podendo ter uma contribuição significativa no incremento dos níveis de partículas em território nacional.



Data

Média

31 de ago. de 2023

20.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de ago. de 2023	21.01 µg/m ³
29 de ago. de 2023	23.96 µg/m ³
28 de ago. de 2023	32.56 µg/m ³
27 de ago. de 2023	27.66 µg/m ³
26 de ago. de 2023	20.78 µg/m ³
25 de ago. de 2023	24.77 µg/m ³
24 de ago. de 2023	35.74 µg/m ³
23 de ago. de 2023	33.07 µg/m ³
22 de ago. de 2023	30.58 µg/m ³
21 de ago. de 2023	23.94 µg/m ³
20 de ago. de 2023	22.15 µg/m ³
19 de ago. de 2023	22.62 µg/m ³
18 de ago. de 2023	28.92 µg/m ³
17 de ago. de 2023	14.82 µg/m ³
16 de ago. de 2023	19.47 µg/m ³
15 de ago. de 2023	13.64 µg/m ³
14 de ago. de 2023	25.39 µg/m ³
13 de ago. de 2023	37.82 µg/m ³
12 de ago. de 2023	26.21 µg/m ³
11 de ago. de 2023	18.39 µg/m ³
10 de ago. de 2023	27.19 µg/m ³
9 de ago. de 2023	37.3 µg/m ³
8 de ago. de 2023	41.5 µg/m ³
7 de ago. de 2023	32.18 µg/m ³
6 de ago. de 2023	30.03 µg/m ³
5 de ago. de 2023	27.72 µg/m ³
4 de ago. de 2023	39.22 µg/m ³
3 de ago. de 2023	31.22 µg/m ³

2 de ago. de 2023

25.04 µg/m3



31 médias